

# Medição de nível capacitivo - Liquicap FMI51

## Para medição contínua de nível e interface em líquidos



### Benefícios:

- Utilize também em sistemas de segurança que exijam segurança funcional para SIL2 de acordo com a IEC 61508
- Aplicação confiável e universal graças à faixa de campo abrangente de certificados e aprovações
- Sem necessidade de calibração (pré-configuração de fábrica). Sem necessidade de calibração para meios com uma condutividade de 100µS/cm e superior
- Material em contato com o processo feito de material resistente à corrosão, materiais listados pela FDA
- Configuração local orientada por menus através de display de texto padronizado (opcional)
- Proteção contra sobretensão de duas etapas

Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/FMI51](http://www.br.endress.com/FMI51)

### Especificações resumidas

- **Accuracy** Repeatability 0,1%
- **Process temperature** -80°C...200°C -112°F...392°F
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** Vacuum ... 100 bar (Vacuum ... 1450 psi)
- **Max. measurement distance** 0.1 m ... 4.0 m (0.3 ft ... 13 ft)
- **Main wetted parts** Insulation material: PTFE,PFA 316L

**Campo de aplicação:** Liquicap FMI51 é uma sonda de haste totalmente isolada e confiável para monitoramento contínuo de nível em líquidos, especialmente em meios de formação de incrustação e temperaturas extremamente elevadas. A medição não depende da constante dielétrica (DC). Usado junto com o Fieldgate FXA320 (interrogação remota de valores medidos usando a tecnologia de Internet), o Liquicap é uma solução ideal para Soluções de Gerenciamento de Inventário.

---

## Características e especificações

---

### Continuous / Liquids

**Measuring principle**

Capacitive

---

**Characteristic / Application**

Fully insulated rod probe, for standart- and extreme process conditions (temperature, pressure, build-up)

---

**Interface measurement**

Interfaces liquid / liquid also with emulsion layers

---

**Specialities**

Inactive length

Factory calibrated

short response time by change of value

---

**Supply / Communication**

12-36V DC HART

PFM

---

**Accuracy**

Repeatability 0,1%

---

**Linearity error for conductive liquids**

<0,25%

---

**Ambient temperature**

-50°C...+70°C

-58°F...+158°F

---

**Process temperature**

-80°C...200°C

-112°F...392°F

---

**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Vacuum ... 100 bar

(Vaccum ... 1450 psi)

---

---

**Continuous / Liquids****Main wetted parts**

Insulation material: PTFE,PFA  
316L

---

**Process connection**

G1/2, G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT1 1/2  
Flanges from DN25.../ASME 1".../JIS...

---

**Process connection hygienic**

Tri-Clamp ISO02852 gap free plated  
Dairy coupling  
Flush-mounted seal

---

**Sensor length**

Total length: 6m (20ft)  
Inactive length: max. 2m (7ft)

---

**Max. measurement distance**

0.1 m ... 4.0 m  
(0.3 ft ... 13 ft)

---

**Communication**

4...20mA HART  
PFM

---

**Certificates / Approvals**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI, EAC

---

**Safety approvals**

SIL

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175

---

**Hygienic approvals**

3A, EHEDG

---

## Continuous / Liquids

### Marine approval

GL/ ABS/ DNV

---

### Options

Separate housing  
gas-tight probe seal

---

### Application limits

Insufficient clearance towards ceiling

Changing, non-conductive  
media, conductivity

< 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Notice the pressure and temperature derating

---

Mais informações [www.br.endress.com/FMI51](http://www.br.endress.com/FMI51)